



**GAMA T-CHARGE**  
**GAMA T-CHARGE**  
Charging



**TELWIN**

T-charge 12 Evo

00000000


Pulse  
Tronic



OK

12V





# Una tecnología con rendimientos de carga superiores, para ofrecer más energía a tu mundo

## Uma tecnologia com desempenhos de carga superiores, para dar nova energia ao seu mundo

T-Charge es la nueva serie de cargadores de baterías automáticos multifunción, ultra compactos, seguros y fiables, para uso profesional y doméstico. Tan pequeños, simples y manejables estos dispositivos son indispensables para las intervenciones en cualquier tipo de vehículo, ligeros y pesados, incluso en las condiciones atmosféricas más extremas.

Con el sistema PULSE TRONIC para la carga y el mantenimiento automático y la función avanzada de mantenimiento, que permite recuperar las baterías sulfatadas, la gama T-Charge ofrece siempre los mejores rendimientos en términos de eficiencia, duración y seguridad.

T-Charge é a nova série de carregadores de bateria automáticos multifunções, ultra compactos, seguros e fiáveis, para uso profissional e doméstico. Muito pequenos, simples e manuseáveis, esses dispositivos são indispensáveis para as intervenções em qualquer tipo de veículo, ligeiro e pesado, mesmo nas condições atmosféricas mais extremas.

Com o sistema PULSE TRONIC para o carregamento e manutenção automático e a função avançada de manutenção, que permite a recuperação das baterias sulfatadas, a gama T-Charge oferece sempre os melhores desempenhos em termos de eficiência, duração e segurança.

# Multifunción

## Multifunções

### Múltiples necesidades, una única solución

Múltiplas exigências, uma única solução



CHARGE  
MAINTAIN



CUSTOM  
CHARGE



AGM



BOOST



COLD



RECOVERY



TEST



SUPPLY

T-Charge es la solución para las diferentes necesidades de carga y cuidado de la batería: del mantenimiento de la carga a la carga dedicada para tecnologías de baterías específicas, como el litio (mod. Evo) o el AGM, de la desulfatación a la carga a bajas temperaturas, o el test de batería y del alternador (mod. Evo) del vehículo.

Muito mais do que um simples carregador de bateria automático. T-Charge é a solução para as diferentes exigências de carregamento e cuidado da bateria: da manutenção da carga à carga dedicada a tecnologias específicas de bateria como o lítio (mod. Evo) ou o AGM, da dessulfatação ao carregamento a baixas temperaturas, até aos testes de bateria e do alternador (mod. Evo) do veículo.

# Inteligentes

## Inteligentes

# Pulse Tronic

### Tecnología avanzada para el cuidado de la batería

Tecnologia avançada para o cuidado da bateria

La gama T-Charge ha sido estudiada para aumentar la eficiencia y la duración a lo largo del tiempo de la batería. Los 8 pasos de carga de la tecnología Pulse Tronic se basan en un diagnóstico puntual instante a instante de las condiciones de la batería. El seguimiento inteligente y la utilización de formas de onda especiales (impulsos) garantizan el mantenimiento de la carga óptima de la batería para restablecer la mejor operatividad evitando sobrecalentamientos o daños, incluso en caso de utilización durante periodos prolongados (por ejemplo, mantenimiento de vehículos en el periodo de falta de utilización).

Además, la inteligencia de T-Charge mantiene en memoria la última configuración del producto en caso de falta imprevista de alimentación desde la red o si se desconecta de la alimentación.

A gama T-Charge foi estudada para aumentar a eficiência e a duração ao longo do tempo da bateria. Os 8 passos de carga da tecnologia Pulse Tronic baseiam-se num diagnóstico pontual instante a instante das condições da bateria. A monitorização inteligente e o uso de formas de onda especiais (impulsos) garantem a manutenção da carga ideal da bateria para restaurar a sua melhor operatividade, evitando sobreaquecimentos ou danos, mesmo em caso de utilização por períodos prolongados (por ex., a manutenção de veículos no período de inutilização).

Além disso, a inteligência de T-Charge mantém em memória a última configuração do produto em caso de uma inesperada falta de alimentação ou de desligamento inadvertido da alimentação.

# Sencillos

## Simple

### Plug&Play

El funcionamiento extremadamente intuitivo hace que T-Charge sea sencillo de usar. Cada actividad se señala y se entiende inmediatamente para tener siempre la situación bajo control. Basta con conectar T-Charge a la batería y elegir la función que se desea activar: ¡el resto se encarga del resto!

O funcionamento extremamente intuitivo faz com que T-Charge seja simples de usar. Cada atividade é assinalada e imediatamente compreensível para ter sempre a situação sob controlo. Basta ligar T-Charge à bateria e escolher a funcionalidade a ativar: tudo o resto é com ele!



# Resistentes

## Resistentes

### Eficiencia en cualquier condición

Eficiência em qualquer condição

T-Charge no teme a las adversidades o a los ambientes más hostiles. La gama T-Charge ha sido diseñada para ser utilizada también en presencia de humedad, agua y polvo (grado IP 65 mod. 12 – 20; IP44 mod. 26EVO).

T-Charge não teme as adversidades ou os ambientes mais exigentes! A gama T-Charge foi projetada para ser utilizada mesmo na presença de humidade, água e pó (grau IP 65 mod. 12 e 20; IP44 mod. 26EVO).



# Compactos

## Compactos

### Un concentrado de funciones

Um concentrado de funcionalidade

La gama T-Charge ha sido concebida para reducir al mínimo las dimensiones. Gracias a las dimensiones y al peso reducidos T-Charge puede colocarse en cualquier lugar, incluso donde el espacio es limitado.

A gama T-Charge foi concebida para reduzir ao mínimo o espaço ocupado. Graças às dimensões e peso reduzidos, T-Charge pode ser posicionado em qualquer lugar, mesmo que o espaço seja limitado.

# Seguros

## Seguros

### La seguridad en primer lugar

A segurança em primeiro lugar

Las numerosas protecciones (sobrecarga, cortocircuito, inversión de polaridad) de las que está dotada la gama T-Charge garantizan la máxima seguridad al operador e integridad de la batería.

As numerosas proteções (sobrecarga, curto-circuito, inversão de polaridade) de que dispõe a gama T-Charge garantem máxima segurança ao operador e integridade à bateria.



# T-CHARGE EVO

## La EVOLución de la carga de la batería.

### A EVOLução do carregamento da bateria

Cargador de baterías, mantenedor y tester electrónico  
Carregador de bateria, mantenedor e verificador eletrônico



<b>Pulse</b> <i>Tronic</i>	Special functions						
Vehicles		Volts		Batteries			
<small>mod. 20/26 EVO</small>		<small>mod. 12 EVO      mod. 20/26 EVO</small>					

# Aún más rendimiento, aún más control

## Ainda mais desempenho, ainda mais controlo

T-Charge EVO es un sistema de comprobación completo y avanzado para devolver a la vida a cualquier tipo de batería. Cargador de baterías, mantenedor de carga y tester: tres productos en uno. T-Charge 12 EVO también es una ayuda en los cambios de batería mediante la función SUPPLY. La pantalla LCD hace que el uso sea intuitivo gracias a la lectura inmediata del estado de actividad.

T-Charge 12 EVO é o check-up completo e avançado para dar vida a qualquer tipo de bateria. Carregador de bateria, mantenedor e verificador: três produtos num só! T-Charge 12 EVO auxilia também nas trocas de bateria através da função SUPPLY. O ecrã LCD torna o seu uso intuitivo graças à leitura imediata do estado de atividade.



CHARGE  
MAINTAIN

### Tecnología smart para resultados superiores

#### Tecnologia smart para resultados superiores

Carga y mantenimiento automáticos en Pulse Tronic para todos los tipos de batería.

Carregamento e manutenção automáticos no Pulse Tronic para todos os tipos de baterías.



BOOST

### Función Boost para carga rápida

#### Função Boost para carregamento rápido

Carga rápida de la batería con paso automático, a carga completada, a la fase de mantenimiento.

Carga rápida da bateria com passagem automática, com carga finalizada, à fase de manutenção.



RECOVERY

### Nueva vida para las baterías viejas

#### Nova vida para baterías velhas

Proceso por impulsos para la recuperación de las baterías sulfatadas.

Processo por impulsos para a recuperação de baterías sulfatadas.



TEST

### Todo siempre bajo control

#### Tudo sempre sobre controlo

#### ALTERNATOR

Test de funcionamiento del circuito alternador del vehículo.

Verificação do funcionamento correto do circuito alternador do veículo.

#### START

Comprobación de la capacidad de arranque de la batería (CCA).

Verificação da capacidade de arranque da bateria (CCA).

#### VOLT

Medición del estado de carga de batería.

Medição do estado de carga da bateria.



CUSTOM  
CHARGE

### Siempre con la energía adecuada

#### Sempre a energia correcta

Programas específicos de carga según la tecnología de la batería, incluidas baterías al litio.

Programas específicos de carga basados en tecnología de baterías, incluyendo baterías de litio.



COLD

### Máximo rendimiento incluso bajo cero

#### Máximo desempenho mesmo abaixo de zero

Carga y mantenimiento de las baterías ideal para bajas temperaturas.

Carga optimizada na presença de temperaturas muito baixas.



SUPPLY

### Totalmente operativo en todas las condiciones

#### Totalmente operacional em todas as condições

Alimentación continua y fiable durante los cambios de batería.

Alimentação contínua e fiável durante as trocas de bateria.

# T-CHARGE

## El cargador de batería compacto, seguro y fácil de usar

O carregador de bateria compacto, seguro e fácil de usar

Cargador de batería y mantenedor electrónico  
Carregador de bateria e mantenedor eletrônico



	<b>Special functions</b> 	
	<small>mod. 20</small>	
<b>Vehicles</b> 	<b>Volts</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6V</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12V</div> </div> <small>mod. 12</small> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12V</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">24V</div> </div> <small>mod. 20</small>	<b>Batteries</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Wet</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Gel</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MF</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">AGM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Pb-Ca</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EFB</div> </div>



# Muchas funciones para ofrecer siempre la solución correcta

## Muitas funções para oferecer sempre a solução certa

Toda la ayuda que necesita para restaurar la energía de cada batería y siempre tener el nivel de carga bajo control. Gracias a la función RECOVERY, las viejas baterías sulfatadas encuentran una nueva vida. Con T-Charge, la carga y el mantenimiento están garantizados incluso a bajas temperaturas.

Toda a ajuda necessária para restaurar a energia de cada bateria e sempre ter o nível de carga sob controle. Graças à função RECOVERY, as baterias sulfatadas antigas encontram uma nova vida. Com o T-Charge, o carregamento e a manutenção são garantidos mesmo em baixas temperaturas.



CHARGE  
MAINTAIN

### Tecnología smart para resultados superiores

#### Tecnologia smart para resultados superiores

Carga y mantenimiento automáticos en Pulse Tronic para todos los tipos de baterías, incluidas las EFB.

Carregamento e manutenção automáticos em Pulse Tronic para todos os tipos de baterias, incluindo EFBs.



AGM

### Eficiencia y fiabilidad ilimitadas

#### Eficiência e fiabilidade ilimitadas

Función especial para cargar baterías AGM.

Função especial para carregar baterias AGM.



COLD

### Máximo rendimiento incluso bajo cero

#### Máximo desempenho mesmo abaixo de zero

Carga y mantenimiento de las baterías ideal para bajas temperaturas.

Carga otimizada na presença de temperaturas muito baixas.



RECOVERY

### Nueva vida para las baterías viejas

#### Nova vida para baterias velhas

Proceso por impulsos para la recuperación de las baterías sulfatadas.

Processo por impulsos para a recuperação de baterias sulfatadas.



SUPPLY

### Totalmente operativo en todas las condiciones

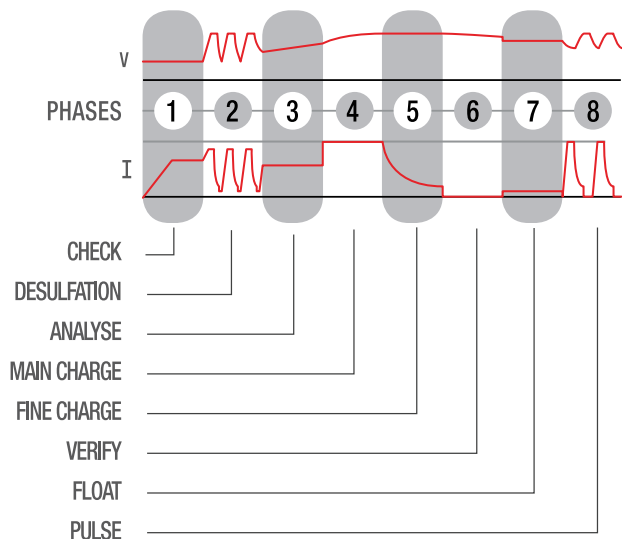
#### Totalmente operacional em todas as condições

Alimentación continua y fiable durante los cambios de batería.

Alimentação contínua e fiável durante as trocas de bateria.

# Pulse Tronic

PULSE-TRONIC FUNCTIONING CURVES / CURVE DI FUNZIONAMENTO IN PULSE-TRONIC



## 1. Check

Control de las condiciones de la batería y control de la corrección de la tensión configurada en el display

Controlo das condições da bateria e verificação da exatidão da tensão configurada no ecrã

## 2. Desulfation

Detección y recuperación de baterías sulfatadas; los impulsos permiten eliminar la sulfatación en caso de baterías con estadio inicial de sulfatación

Eteção e recuperação de baterías sulfatadas; os pulsos permitem remover os sulfatos das placas de chumbo restabelecendo a capacidade inicial

## 3. Analyse

Análisis del estado de la batería. La corriente de carga es inferior a la corriente que se ha configurado

Análise do estado da bateria. A corrente de carga é inferior àquela configurada

## 4. Main charge

Recarga con la corriente máxima hasta alcanzar el 80% de la capacidad de la batería

Recarga com a máxima corrente até alcançar 80% da capacidade da bateria

## 5. Fine charge

Recarga con corriente decreciente hasta el 100% de la capacidad de la batería

Recarga com corrente decrescente até 100% da capacidade da bateria

## 6. Verify

Ciclo de control de la retención de la carga

Ciclo de controlo da retenção da carga

## 7. Float

Mantenimiento de la carga a tensión constante

Manutenção da carga com tensão constante

## 8. Pulse

Mantenimiento óptimo con carga por impulsos para evitar la descarga natural

Manutenção excelente com carga por pulsos para evitar o descarregamento natural



Electronic  
control  
of charging  
process

Controllo  
elettronico  
del processo  
di carica



# T-CHARGE RANGE

## GAMMA T-CHARGE



### T-Charge 12 EVO

cod. 807578  
6/12V • 4A (12V)

CHARGER - MAINTAINER - TESTER  
WET-GEL-AGM-MF-PbCa-EFB-Li  
CUSTOM CHARGE  
COLD FUNCTION  
RECOVERY FUNCTION  
SUPPLY  
TEST: ALTERNATOR, CAPACITY,  
CHARGE STATUS



### T-Charge 20 EVO

cod. 807596  
12/24V • 8A (12V)

CHARGER - MAINTAINER - TESTER  
WET-GEL-AGM-MF-PbCa-EFB-Li  
CUSTOM CHARGE  
BOOST CHARGE  
COLD FUNCTION  
RECOVERY FUNCTION  
SUPPLY  
TEST: ALTERNATOR, CAPACITY,  
CHARGE STATUS



### T-Charge 26 EVO

cod. 807595  
12/24V • 16A (12V)

CHARGER - MAINTAINER - TESTER  
WET-GEL-AGM-MF-PbCa-EFB-Li  
CUSTOM CHARGE  
BOOST CHARGE  
COLD FUNCTION  
RECOVERY FUNCTION  
SUPPLY  
TEST: ALTERNATOR, CAPACITY,  
CHARGE STATUS

## T-Charge 12

cod. 807567  
6/12V • 4A (12V)

CHARGER - MAINTAINER  
WET-GEL-AGM-MF-PbCa-EFB  
AGM/ COLD FUNCTION  
RECOVERY FUNCTION



## T-Charge 20

cod. 807594  
12/24V • 8A (12V)

CHARGER - MAINTAINER  
WET-GEL-AGM-MF-PbCa-EFB  
AGM/ COLD FUNCTION  
RECOVERY FUNCTION  
SUPPLY



Technical data	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	P W	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>EN</sub> A	C MIN/MAX Ah 15 h	IP	W <sup>H</sup> L mm	kg
<b>T-Charge 12</b>	807567	230 1 ph	55	6/12	4 (12V) 1 (6V)	4 (12V) 1 (6V)	2/70	65	170 L 65 W 35 H	0,6
<b>T-Charge 12 EVO</b>	807578									
<b>T-Charge 20</b>	807594	230 1 ph	115	12/24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	5/180	65	300 L 95 W 55 H	1,3
<b>T-Charge 20 EVO</b>	807596									
<b>T-Charge 26 EVO</b>	807595	230 1 ph	232	12/24	16 (12V) 8 (24V)	16 (12V) 8 (24V)	10/250	44	300 L 95 W 55 H	1,6

# Elige el T-Charge más adecuado para tus necesidades

Escolha o T-Charge mais adequado às suas exigências



**T-CHARGE EVO**

**T-CHARGE**

	T-CHARGE 12 EVO 807578	T-CHARGE 20 EVO 807596	T-CHARGE 26 EVO 807595	T-CHARGE 12 807567	T-CHARGE 20 807594
	■			■	
		■	■		■
	■	■	■		
CHARGE & MAINTAIN	■	■	■	■	■
CUSTOM CHARGE	■	■	■		
AGM	■	■	■	■	■
BOOST		■	■		
COLD	■	■	■	■	■
TEST	■	■	■		
RECOVERY	■	■	■	■	■
SUPPLY	■	■	■		■
SAFETY	■	■	■	■	■
ENERGY SAVER	■	■	■	■	■

## Accesorios

### Acessórios

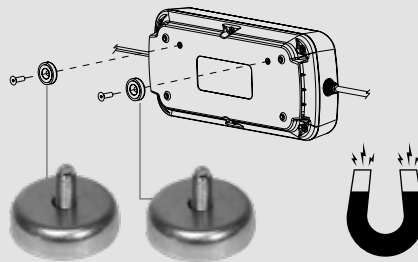


Pinzas  
Pinças  
802901



Argollas  
Terminais redondos  
M6 - 802986  
M8 - 804037

Fuente de alimentación 12V  
Fonte de alimentação 12V  
804038



Imanes 2pcs  
Ímãs 2pcs  
803088 mod. 20, 20 evo,  
26 evo

## Conector intercambiable

### Conector intercambiável

¡El conector intercambiable le permite cambiar los accesorios utilizados con T-Charge de manera muy fácil e inmediata!

O conector intercambiável permite alterar os acessórios usados com o T-Charge com muita facilidade e imediatamente!



## Saber más

Descubra mais



Pulse+



Doctor  
charge

[www.telwin.com](http://www.telwin.com)

**TELWIN spa**

Via della Tecnica, 3  
36030 Villaverla (VI) Italy  
Tel. +39 0445 858811

